

PRAKATA

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanawata'ala atas limpahan Rahmat serta Karunia Nya, sehingga rangkaian penelitian yang berjudul Pengembangan dan pembuatan sistem peringatan dini untuk mendeteksi ketinggian permukaan air sungai berbasis sensor kapasitif dapat terlaksana sampai pada laporan penelitian ini.

Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada Direktur Pembinaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Diknas Republik Indonesia, yang telah memberikan bantuan dana penelitian Hibah Bersaing tahun 2008 melalui Proyek Peningkatan Penelitian Pendidikan Tinggi dengan nomor: 004/SP2H/PP/DP2M/III/2008.

Terimakasih juga disampaikan kepada Tim Reviewer proposal Hibah Bersaing yang telah berkenan meneliti proposal secara objektif beserta saran-saran yang diberikan untuk kesempurnaan penelitian ini, sehingga penelitian ini dapat terwujud. Kepada Tim Peneliti dan Mahasiswa yang membantu dalam pelaksanaan penelitian ini, tidak lupa dihaturkan penghargaan yang setinggi-tingginya.

Pekanbaru,
November 2008

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
RINGKASAN DAN SUMMARY	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	9
BAB IV METODE PENELITIAN	10
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	14
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	28
DRAF ARTIKEL ILMIAH	29
SINOPSIS PENELITIAN LANJUTAN	36



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Senyawa bioaktif untuk pengendalian hayati	5
Tabel 2.	Hasil seleksi daya hambat aktinomisetes terhadap pertumbuhan <i>R. solani</i>	12
Tabel 3.	Aktivitas zona beningdari analisa uji nilai tengah	17
Tabel 4.	Aktivitas aktinomisetes dalam medium fermentasi terhadap <i>R. Solani</i> dengan metode sumur agar	18
Tabel 5.	Karakterisasi Aktinomisetes yang tahan terhadap <i>R. solani</i>	23

